

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

"CENTRO CULTURAL PANDO"

MARZO de 2014

Ing. Jorge Barbot.

INDICE

1. MEDIDAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIO 3

1.1. EXTINTORES 3

1.2. HIDRANTES Y BOCAS DE INCENDIO 3

1.2.1. BOCAS DE INCENDIO..... 3

1.2.2. RESERVA DE INCENDIO 4

1.2.3. BOMBA DE INCENDIO 4

1. MEDIDAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIO

1.1. Extintores

Se instalarán Extintores ABC de capacidad extintora mínima 1A:10, de 4kg. Su distribución se indica en planos. Están instalados mediante soportes adecuados en los paramentos verticales y la parte inferior de los mismos está a 1 metro del Nivel de piso terminado, debidamente señalizados.

1.2. Hidrantes y Bocas de Incendio

1.2.1. Bocas de Incendio

El Sistema de Bocas de Incendio a instalar corresponde al Tipo 2 de acuerdo a Tabla 2 del IT-05 “Sistemas de Tomas de Agua y Bocas de Incendio” de la DNB.

Las cañerías embutidas son en PVC 50mm, la cañería aparente es en HG51mm. Las tuberías aparentes que conducen agua de incendio están pintadas con esmalte sintético color rojo.

La ubicación de las mismas se indica en planos adjuntos. Deberán suministrarse además los siguientes elementos:

Características de las bocas de incendio	
Tipo de boca	2
Puntero (mm)	16
Manguera diámetro (mm)	45
Manguera largo (m)	50
Tramos	2 tramos 25 por boca
Caudal (lpm)	150
Componentes	Nicho metálico - Manguera - Llave apertura rápida - Puntero multi propósito
Cantidad total	1

La boca de incendio se unirá a la cañería que la alimentan y tendrán en su extremo:

- Una válvula de corte antes de la boca para facilitar el mantenimiento
- Una válvula tipo globo con unión STORZ de 45mm de diámetro
- Dos tramos de manguera de igual diámetro y 25m de longitud cada uno con puntero multipropósito con boquilla de chorro regulable.

Las válvulas tendrán su cuerpo de bronce y el vástago del "tornillo" completo que permite cerrarla y abrirla será de bronce. Se deberá poder cambiar la prensa del vástago sin necesidad de cortar el suministro de agua a la boca de incendio. Se prohíbe el uso de llaves de paso con partes cuyas roscas necesiten ser cementadas para lograr su hermeticidad.

La válvula y la manguera de 45mm se colocarán dentro de una caja de 0,60 x 0,60 m, ubicada a 1,00m del piso. Estas cajas serán de chapa número 14 con puerta de vidrio conteniendo la siguiente inscripción:



La inscripción deberá ser pintada de ROJO de acuerdo al Instructivo Técnico 05 de la Dirección Nacional de Bomberos.

Los tramos de manguera tendrán en cada uno de sus extremos, piezas de unión para ser conectadas entre sí a llaves de paso ó punteros con media unión rápida tipo STORZ.

Las piezas de unión estarán unidas a las mangueras de forma tal que permitan asegurar la hermeticidad cuando el sistema esté sometido a la presión máxima de 14 Kg/cm². De no contarse con una unión especial se usará el tipo atillado con alambre galvanizado que asegure una superficie lisa que evite lastimar al operario que la maneja. De no asegurarse dicho requerimiento la unión deberá cubrirse con un material resistente duradero y de fácil sustitución para cumplir con el objetivo indicado.

Las piezas de manguera estarán construidas de materiales sintéticos, sin costura ni uniones y deberán ser livianas, flexibles y especialmente construidas para resistir largos períodos inactivas, sin alteración de sus propiedades. Deberán tener un refuerzo textil resistente a químicos abrasivos y a una presión de 14 Kg/cm².

Los punteros deberán ser del tipo multipropósito de material liviano y resistente a los golpes. El puntero proyectará un mínimo de 150 L/min con presión de 4 kg/cm² para 45mm, con la capacidad de erogar ese caudal en chorro semi-abierto y compacto.

1.2.2. Reserva de Incendio

El volumen de agua de reserva de incendio tiene una capacidad mínima de 8m³ para sistema de Bocas de Incendio Tipo 2.

1.2.3. Bomba de Incendio

La alimentación eléctrica es independiente del consumo general, de forma que permita el corte general de energía, sin perjuicio del funcionamiento del motor de la bomba de incendio. Los conductores eléctricos hasta el panel de control y hasta la bomba deben estar protegidos contra daños mecánicos y químicos, fuego y humedades, mediante conductos metálicos.

Las llaves eléctricas de alimentación de las bombas de incendio deben ser señalizadas con la inscripción "ALIMENTACIÓN DE LA BOMBA DE INCENDIO – NO APAGAR".

Será de uso exclusivo para incendio, de tipo centrífuga 150 litros/min y 5kg/cm², accionada por un motor eléctrico. Tendrá arranque automático indicado por la simple apertura de cualquier BIE (sensor de presión calibrado en la impulsión), sólo podrá ser apagada desde el tablero de la bomba ubicado a su lado (botonera de arranque y pare). Además se ubicará próximo a la misma, un punto de arranque manual del sistema. Alcanzará su régimen pleno en, como máximo, 30 segundos luego de su encendido.

El sistema incluirá además una bomba Jockey de presurización de la cañería según características indicadas en planos.